



Introducción

Ordenadores de escritorio para empresas dc7600 Ultra-Slim de HP Compaq

Referencia: 383401-071

Mayo de 2005

Consulte esta guía una vez que haya realizado los pasos que se detallan en la guía *Configuración rápida* (disponible en copia impresa y en formato PDF de Adobe Acrobat en el CD de *documentación y diagnósticos*). Le ayudará a configurar el software que se suministra de fábrica. También incluye información básica para la solución de problemas por si tuviera alguno durante el proceso de arranque inicial.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin
previo aviso.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation
en los Estados Unidos y en otros países.

Las únicas garantías para los productos y servicios de HP quedan establecidas
en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos
y servicios. La información contenida aquí no debe interpretarse como garantía
adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores
técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Este documento contiene información propietaria protegida por copyright
y no puede ser fotocopiado, reproducido ni traducido a otro idioma, ya sea
parcialmente o en su totalidad, sin el consentimiento previo y por escrito
de Hewlett-Packard Company.



ADVERTENCIA: el texto señalado de esta forma significa que si no
se siguen las indicaciones se podrían producir lesiones personales
e incluso la muerte.



PRECAUCIÓN: el texto señalado de esta forma significa que si no
se siguen las indicaciones, podrían producirse daños en el equipo
o pérdida de información.

Introducción

Ordenadores de escritorio para empresas dc7600 Ultra-Slim de HP Compaq
Modelo de escritorio Ultra-Slim

Primera edición (Mayo de 2005)

Referencia: 383401-071

Contenido

Instalación y personalización del software	1
Instalación del sistema operativo.	1
Actualizaciones de seguridad de Microsoft.	2
Instalación de las actualizaciones críticas de Microsoft ya cargadas en el sistema.	2
Descarga de actualizaciones del sitio Web de Microsoft Windows Update	3
Accesibilidad	4
Instalación o actualización de controladores de dispositivo.	5
Personalización de la pantalla del monitor	6
Protección del software	6
Transferencia de archivos y configuraciones.	6
Restauración del software	7
Cómo apagar el equipo.	7
Trabajo con el compartimiento multiusuario	8
Unidades de compartimiento multiusuario para conexión en caliente o sustitución en caliente.	9
Acoplamiento y liberación del mecanismo de seguridad del compartimiento multiusuario	9
Extracción de una unidad del compartimiento multiusuario.	14
Inserción de una unidad en el compartimiento multiusuario.	15
Creación de particiones y formateo de una unidad de disco duro para compartimiento multiusuario	17

Cómo encontrar más información	18
Utilización del CD de documentación y diagnósticos	20
Antes de llamar al soporte técnico	21
Consejos útiles	23
Solución de problemas básicos	25
Solución de problemas generales	26
Solución de problemas de instalación de hardware	32
Interpretación de los indicadores luminosos de diagnóstico y códigos audibles	35

Introducción

Instalación y personalización del software



PRECAUCIÓN: no añada dispositivos de hardware opcionales ni dispositivos de otro fabricante al equipo hasta que el sistema operativo esté instalado correctamente. De lo contrario, pueden producirse errores y el sistema operativo podría no instalarse correctamente.



Asegúrese de dejar un espacio libre de unos 10,2 cm (4 pulgadas) por detrás de la unidad y por encima del monitor para facilitar una ventilación correcta.

Instalación del sistema operativo

La primera vez que encienda el ordenador, el sistema operativo se instala automáticamente. Este proceso puede llevar entre 5 y 10 minutos, dependiendo de qué sistema operativo se está instalando. Lea y siga con atención las instrucciones que aparecen en pantalla para finalizar la instalación.



PRECAUCIÓN: una vez que haya comenzado la instalación automática, **NO APAGUE EL ORDENADOR HASTA QUE EL PROCESO HAYA TERMINADO.** Si apaga el ordenador durante el proceso de instalación, podría dañar el software que hace funcionar el ordenador o impedir una instalación correcta.



Si el disco duro con el que se entrega el equipo tiene el sistema operativo en más de un idioma, el proceso de instalación podría tardar hasta 60 minutos.

Si el sistema operativo con el que se entrega el ordenador no es de Microsoft, determinadas secciones de esta documentación no serán aplicables. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación y configuración del sistema operativo, consulte la documentación del sistema operativo. Puede obtener información adicional en la Ayuda en línea cuando haya instalado el sistema operativo.

Actualizaciones de seguridad de Microsoft

La fábrica de HP le entrega este sistema con las actualizaciones críticas de Microsoft que había disponibles en el momento de su desarrollo cargadas y listas para ser instaladas. HP y Microsoft le recomiendan encarecidamente que instale las actualizaciones de seguridad de Microsoft cargadas en el sistema y, a continuación, se conecte al sitio Web de Microsoft Windows Update para obtener cualquier otra actualización crítica de seguridad adicional de Microsoft recomendada para su sistema operativo.

Instalación de las actualizaciones críticas de Microsoft ya cargadas en el sistema

Instale las actualizaciones críticas ya cargadas en el sistema antes de conectarse a Internet.

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Software Setup (Instalar software)**. Aparece la pantalla de **bienvenida**.
2. En la pantalla de bienvenida, haga clic en **Siguiente**.
 - a. Si aparece **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes (Revisiones de Microsoft Windows XP Service Pack)** como opción en la aplicación **Software Setup (Instalar software)**, asegúrese de que está seleccionada.
 - b. Si **Microsoft Windows XP Service Pack Hotfixes (Revisiones de Microsoft Windows XP Service Pack)** no aparece como opción en la aplicación **Software Setup (Instalar software)**, las actualizaciones se instalaron en fábrica. Haga clic en **Cancelar** y siga en el paso 5.

3. Haga clic en **Siguiente** para continuar con el proceso de instalación.

Aparecerá una barra de estado en la que se indica el progreso de la instalación.

4. En la ventana Programa de instalación completo, haga clic en **Finalizar** para reiniciar el ordenador.
5. Continúe con los pasos de la sección **Descarga de las actualizaciones del sitio Web de Microsoft Windows Update** para asegurarse de que tiene las actualizaciones más recientes para su sistema.

Descarga de actualizaciones del sitio Web de Microsoft Windows Update

1. Para configurar la conexión a Internet, haga clic en **Inicio > Internet Explorer** y siga las instrucciones que van apareciendo en pantalla.
2. Una vez establecida la conexión a Internet, haga clic en el botón **Inicio**.
3. Seleccione el menú **Todos los programas**.

Haga clic en el vínculo **Windows Update** de la parte superior del menú.

Accederá al **sitio Web de Microsoft Windows Update**.

Es posible que aparezcan algunas ventanas emergentes que le pregunten si desea instalar un programa de www.microsoft.com.

4. Haga clic en **Sí** para instalar los programas de www.microsoft.com.

5. Haga clic en el vínculo **Scan for Updates (Buscar actualizaciones)** cuando aparezca.

Una vez finalizada la búsqueda, haga clic en el vínculo **Critical Updates and Service Packs (Actualizaciones críticas y Service Packs)** que aparece bajo el título **Pick updates to install (Seleccionar actualizaciones a instalar)**.

Aparecerá una lista de actualizaciones con todas ellas seleccionadas de forma predeterminada.

Se recomienda que instale todas las actualizaciones enumeradas en esta sección.

6. Haga clic en el vínculo **Review and Install Updates (Revisar e instalar actualizaciones)**.
7. Haga clic en el botón **Instalar ahora**. Esto hará que comience la descarga de las actualizaciones críticas y se instalen automáticamente.
8. Una vez instaladas las actualizaciones, Windows XP le pedirá que reinicie el equipo. Asegúrese de guardar cualquier archivo o documento que tenga abierto antes de reiniciar el equipo. A continuación, seleccione **Sí** para reiniciar el equipo.

Accesibilidad

HP se compromete a diseñar productos, servicios y programas con una mayor facilidad de uso y accesibilidad para todos sus clientes. Los productos de HP con Microsoft Windows XP preinstalado, o que están preparados para XP, están diseñados para aumentar la accesibilidad. Estos productos han sido sometidos a pruebas con importantes productos de tecnología de ayuda a usuarios con necesidades especiales para garantizar el acceso a cualquier usuario, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Instalación o actualización de controladores de dispositivo

Si una vez finalizada la instalación del sistema desea instalar dispositivos de hardware opcionales tendrá que instalar también los controladores de cada uno de ellos.

Si el sistema le solicita el directorio I386, sustituya la especificación de ruta por **C:\i386**, o utilice el botón **Examinar** del cuadro de diálogo para localizar la carpeta i386. Esta acción indica al sistema operativo dónde se encuentran los controladores adecuados.

Consiga el software de soporte más reciente, incluido el software de soporte para el sistema operativo, en www.hp.com/support. Seleccione su país e idioma, seleccione **Descargar controladores y software**, introduzca el número de modelo del ordenador y pulse **Intro**.

También puede obtener el software de soporte más reciente en CD. El siguiente sitio Web le ofrece información sobre cómo adquirir una suscripción al CD de software de soporte:

<http://h18000.www1.hp.com/support/files/desktops/us/purchase.html>



Si el ordenador dispone de una unidad óptica de grabación, instale la aplicación adecuada para poder grabar en la unidad (consulte los CD que se entregaron con el sistema).

Personalización de la pantalla del monitor

Si lo desea, puede seleccionar o cambiar el modelo del monitor, la frecuencia de actualización, la resolución de pantalla, la configuración de los colores, el tamaño de fuente y la configuración de gestión de energía. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón en el Escritorio de Windows y, a continuación, haga clic en **Propiedades** para cambiar la configuración de la pantalla. Para más información, consulte la documentación en línea suministrada con la utilidad de controlador de gráficos o la documentación que acompañaba al monitor.

Protección del software

Para proteger el software de pérdidas o daños, realice una copia de seguridad de todo el software del sistema, aplicaciones y archivos relacionados almacenados en la unidad de disco duro. Para obtener instrucciones sobre cómo hacer copias de seguridad de los archivos de datos, consulte la documentación de la utilidad de copia de seguridad o del sistema operativo.

Transferencia de archivos y configuraciones

Utilice el Asistente para transferencia de archivos y configuraciones de Microsoft Windows XP para mover los archivos y configuraciones del equipo antiguo al nuevo. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Asistente para transferencia de archivos y configuraciones**.

Restauración del software

Restaure el sistema operativo y el software instalado en fábrica originales con el CD *Restore Plus!* y cualquier otro CD que se entregara con el equipo. Lea y siga con atención las instrucciones indicadas en la solución de restauración que se entregó con el ordenador.

Si tiene alguna pregunta o algún problema con este CD, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Cómo apagar el equipo

Para apagar el equipo correctamente, primero debe apagar el software del sistema operativo. En Microsoft Windows XP Professional, haga clic en **Inicio > Apagar el sistema**. En Microsoft Windows XP Home, haga clic en **Inicio > Apagar equipo**. El equipo se cerrará automáticamente.

Dependiendo del sistema operativo, si pulsa el botón de alimentación puede que el ordenador pase al modo de espera o de bajo consumo de energía en lugar de apagarse automáticamente. Esto permite ahorrar energía sin cerrar las aplicaciones de software; posteriormente, puede volver a utilizar el ordenador inmediatamente, sin tener que reiniciar el sistema operativo y sin perder datos.



PRECAUCIÓN: al forzar manualmente el cierre del equipo el sistema omite el estado de suspensión y podrían perderse los datos que no se hayan guardado.

Para forzar el cierre manual del sistema, mantenga pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos.

Para volver a configurar el botón de alimentación de modo que funcione en el modo de encendido/apagado, ejecute Computer Setup. Para obtener más información sobre cómo utilizar Computer Setup, consulte la *Guía sobre la utilidad Computer Setup (10)* incluida en el CD de *documentación y diagnósticos*.

Trabajo con el compartimiento multiuso

El compartimiento multiuso es un compartimiento de unidad especial que admite las unidades extraíbles de 12,7 mm opcionales siguientes:

- Unidad de disquete de 1,44 MB para compartimiento multiuso*
- Unidad de CD-ROM para compartimiento multiuso*
- Unidad de CD-RW para compartimiento multiuso
- Unidad de DVD-ROM para compartimiento multiuso
- Unidad combinada de CD-RW/DVD-ROM para compartimiento multiuso
- Unidad de disco duro SMART para compartimiento multiuso

*Se puede conectar o sustituir en caliente



PRECAUCIÓN: para evitar que pierda el trabajo o se produzcan daños en el equipo o una unidad:

- cuando el equipo está conectado a una fuente de alimentación de CA, siempre se suministra corriente a la placa del sistema. Debe desconectar el cable de alimentación de la fuente de alimentación antes de abrir el equipo para evitar que se dañe la placa del sistema.
- Antes de manipular una unidad, descargue la electricidad estática de su cuerpo. Mientras manipule una unidad, no toque el conector.
- Antes de viajar con una unidad que no sea un disco duro, o de transportarla, almacenarla o extraerla, compruebe que no haya ningún medio en la unidad, como un disquete, un CD-ROM o un DVD-ROM, y que la bandeja esté cerrada.
- Manipule la unidad con cuidado: no aplique una fuerza excesiva cuando la introduzca, no la deje caer y no presione la tapa superior.
- No exponga la unidad de disco duro a líquidos, temperaturas extremas ni a productos que puedan tener campos magnéticos, por ejemplo monitores o altavoces.
- Si debe enviar por correo una unidad, envuélvala en plástico de embalaje con burbujas o en otro material de embalaje protector adecuado y utilice una etiqueta que indique "Frágil: Manipular con cuidado".

Unidades de compartimiento multiuso para conexión en caliente o sustitución en caliente



PRECAUCIÓN: para evitar daños en el equipo, la unidad y los datos guardados en la unidad: si inserta o extrae una unidad de disco duro, apague el equipo. No extraiga nunca una unidad de disco duro cuando el equipo esté encendido o en modo de espera. Para asegurarse de que el equipo no se encuentra en modo de espera, enciéndalo y, a continuación, apáguelo.

Si el equipo funciona con un sistema operativo preinstalado suministrado por HP, puede insertar o extraer una unidad de disquete o una unidad óptica cuando el equipo está encendido, apagado o en modo de suspensión.



PRECAUCIÓN: si ha insertado una unidad óptica con el ordenador encendido, reinicie el equipo para asegurarse de que la unidad óptica funciona correctamente si utiliza aplicaciones de software de grabación, copia de seguridad o reproducción de vídeo.

Acoplamiento y liberación del mecanismo de seguridad del compartimiento multiuso

Si está acoplado, el mecanismo de seguridad del compartimiento multiuso inhabilita la palanca de expulsión del compartimiento multiuso, con lo que no es posible extraer la unidad instalada en el compartimiento multiuso.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones personales por descargas eléctricas o por tocar superficies calientes, no olvide desconectar el cable de alimentación de la toma eléctrica de la pared y espere a que los componentes del sistema se enfríen antes de tocarlos.



ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de descargas eléctricas, de incendio o de daños en el equipo, no enchufe los conectores de telecomunicaciones o líneas telefónicas en los conectores del controlador de interfaz de red (NIC).

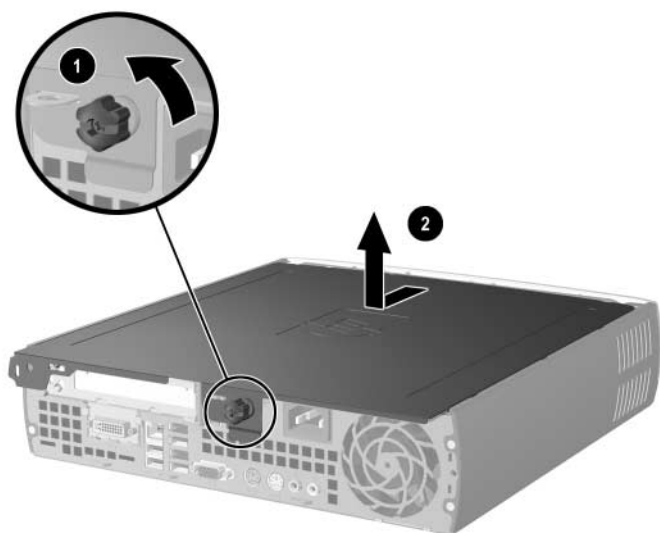


PRECAUCIÓN: la electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos del ordenador o del equipo opcional. Antes de comenzar estos pasos, toque un objeto metálico que esté conectado a tierra para eliminar la electricidad estática de su cuerpo.

Para fijar una unidad en el compartimiento multiuso:

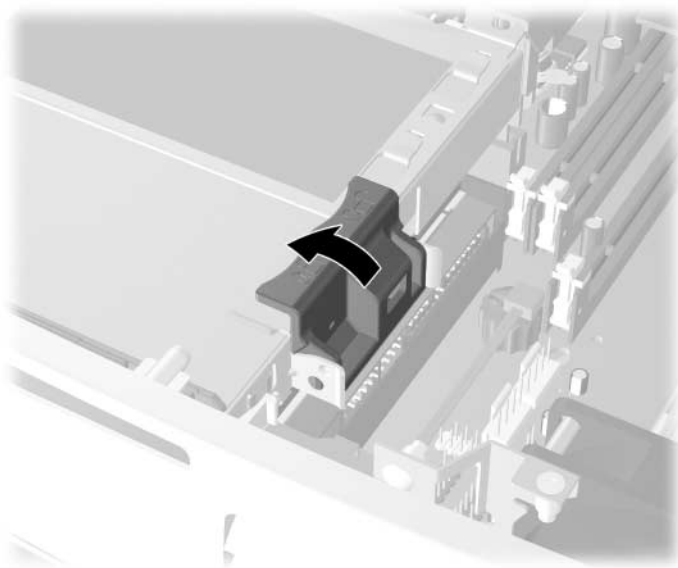
1. Si se ha activado el sensor de Smart Cover, reinicie el ordenador y entre en la utilidad Computer Setup para desactivarlo.
2. Apague correctamente el ordenador utilizando la opción del sistema operativo y apague todos los dispositivos externos.
3. Desenchufe el cable de alimentación de la toma eléctrica y del equipo, y desconecte todos los dispositivos externos.
4. Coloque el ordenador de forma que el lado que tiene las almohadillas de goma quede en la parte inferior. Si el ordenador se está utilizando en configuración de torre, retire el ordenador del soporte.

5. Afloje el tornillo de apriete manual de la parte posterior del equipo ❶, deslice el panel de acceso hacia la parte trasera del ordenador ❷ y levántelo.



Extracción del panel de acceso

6. Gire el mecanismo de sujeción hacia la izquierda del ordenador hasta que quede acoplado.

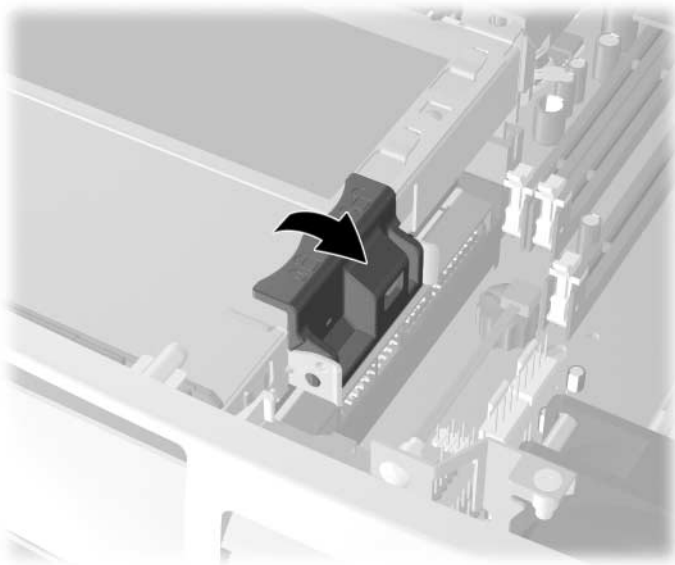


Acoplamiento del mecanismo de seguridad del compartimiento multiusuario

7. Vuelva a colocar el panel de acceso.
8. Coloque el soporte si lo desea.
9. Vuelva a conectar todos los dispositivos externos, enchufe el cable de alimentación a la toma eléctrica y encienda el equipo.
10. Utilice Computer Setup para activar el sensor de Smart Cover si lo desea.

Para liberar el mecanismo de seguridad del compartimiento multiuso:

1. Si se ha activado el sensor de Smart Cover, reinicie el ordenador y entre en la utilidad Computer Setup para desactivarlo.
2. Apague correctamente el ordenador utilizando la opción del sistema operativo y apague todos los dispositivos externos.
3. Desenchufe el cable de alimentación de la toma eléctrica y del equipo, y desconecte todos los dispositivos externos.
4. Coloque el ordenador de forma que el lado que tiene las almohadillas de goma quede en la parte inferior. Si el ordenador se está utilizando en configuración de torre, retire el ordenador del soporte.
5. Afloje el tornillo de apriete manual de la parte posterior del equipo, deslice el panel de acceso hacia la parte trasera del ordenador y levántelo.
6. Gire el mecanismo de sujeción hacia la derecha del ordenador hasta que se suelte.



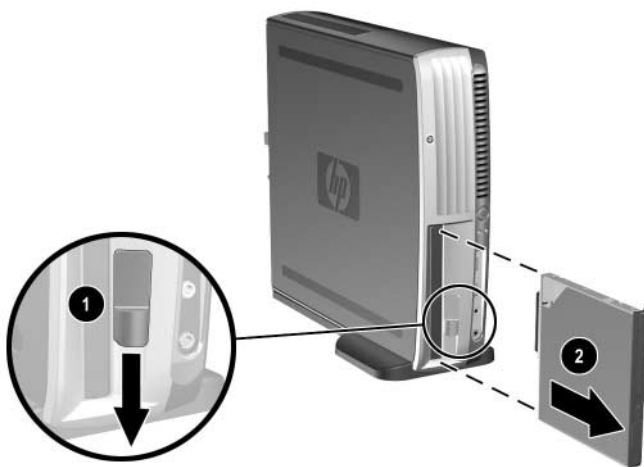
Liberación del mecanismo de seguridad del compartimiento multiuso

7. Vuelva a colocar el panel de acceso.
8. Coloque el soporte si lo desea.
9. Vuelva a conectar todos los dispositivos externos, enchufe el cable de alimentación a la toma eléctrica y encienda el equipo.
10. Utilice Computer Setup para activar el sensor de Smart Cover si lo desea.

Extracción de una unidad del compartimiento multiuso

1. Extraiga de la unidad los medios extraíbles, como discos compactos.
2. Antes de extraer una unidad óptica o de disquete, detenga la unidad con el icono **Quitar hardware con seguridad** de la barra de herramientas de Windows XP.
3. Si no está sustituyendo en caliente una unidad óptica o de disquete, salga de todas las aplicaciones de software, apague el sistema operativo correctamente y, a continuación, apague el equipo.
4. Libere el mecanismo de seguridad del compartimiento multiuso, si está acoplado. Para obtener más información, consulte [“Acoplamiento y liberación del mecanismo de seguridad del compartimiento multiuso”](#) en la página 9.

5. Deslice la palanca de expulsión hacia abajo (o hacia la izquierda del ordenador si éste está en configuración de escritorio) ❶ para expulsar la unidad ❷ del compartimiento multiuso.

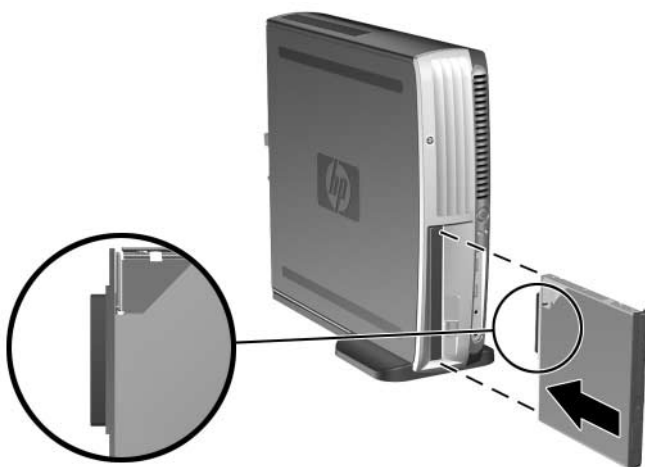


*Extracción de una unidad del compartimiento multiuso
(se muestra una USDT en configuración de torre)*

Inserción de una unidad en el compartimiento multiuso

1. Extraiga de la unidad los medios extraíbles, como discos compactos.
2. Si no está sustituyendo en caliente una unidad óptica o de disquete, salga de todas las aplicaciones de software, apague el sistema operativo correctamente y, a continuación, apague el equipo.

3. Con la parte superior de la unidad hacia la izquierda (o hacia arriba, si el equipo está en configuración de escritorio) y el conector de la unidad orientado hacia el ordenador, deslice la unidad en el compartimiento multiuso y presione con firmeza para asegurarse de que el conector eléctrico encaja bien.



*Inserción de una unidad en el compartimiento multiuso
(se muestra una USDT en configuración de torre)*

4. Si ha insertado la unidad óptica con el ordenador encendido, reinicie el equipo para asegurarse de que la unidad óptica funciona correctamente si utiliza aplicaciones de software de grabación, copia de seguridad o reproducción de vídeo.



Si está trabajando con un sistema operativo que no es Microsoft Windows XP, debe instalar un cable de audio para poder utilizar la función de sonido de la unidad.

5. Acople el mecanismo de seguridad al compartimiento multiusuario, si lo desea. Para obtener más información, consulte “[Acoplamiento y liberación del mecanismo de seguridad del compartimiento multiusuario](#)” en la página 9.

Si el dispositivo no arranca, compruebe que se hayan instalado en el sistema los controladores de dispositivo necesarios. Si no están disponibles, puede descargarlos gratuitamente de la página Web de HP en www.hp.com/support. Seleccione su país e idioma, seleccione **Descargar controladores y software**, introduzca el número de modelo del ordenador y pulse **Intro**.

Creación de particiones y formateo de una unidad de disco duro para compartimiento multiusuario



Debe iniciar la sesión como administrador o como miembro del grupo de administradores para poder realizar este procedimiento.

1. Salga de todas las aplicaciones de software, cierre el sistema operativo correctamente y apague el equipo.
2. Inserte la unidad de disco duro en el compartimiento multiusuario. Para obtener más información, consulte “[Inserción de una unidad en el compartimiento multiusuario](#)” en la página 15.
3. Encienda el equipo.
4. Haga clic en **Inicio**.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Mi PC** y, a continuación, en **Administrar**.

6. Haga clic en **Almacenamiento** y, a continuación, haga doble clic en **Administración de discos**.
7. Haga clic con el botón derecho del ratón en la unidad de disco duro para compartimiento multiuso y, luego, haga clic en **Partición**. Lea atentamente las indicaciones del sistema que van apareciendo en pantalla y responda a ellas.

Consulte la Ayuda en línea (haga clic en **Acción > Ayuda**) para obtener más información.

Cómo encontrar más información

Para obtener información adicional sobre el producto en el sencillo formato PDF, consulte el CD de *documentación y diagnósticos*. Este CD contiene las publicaciones siguientes:

- *Configuración rápida* (disponible en copia impresa y en formato PDF de Adobe Acrobat en el CD), le ayuda a conectar el ordenador y los dispositivos periféricos.
- *Introducción* (disponible en copia impresa y en formato PDF en el CD), le ayuda a configurar el software suministrado de fábrica. También incluye información básica para la solución de problemas por si se produjera algún problema durante el arranque inicial.
- *Guía de referencia del hardware* (en formato PDF en el CD), proporciona una descripción general del hardware del producto e instrucciones para actualizar esta serie de ordenadores. Incluye información sobre las baterías RTC, la memoria y la fuente de alimentación.
- *Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10)* (en formato PDF en el CD), ofrece instrucciones sobre cómo utilizar esta herramienta para volver a configurar o modificar la configuración predeterminada para fines de mantenimiento o para la instalación de nuevos dispositivos de hardware.

- *Guía de Desktop Management* (en formato PDF en el CD), ofrece definiciones e instrucciones del tipo “cómo...” para las funciones de seguridad e Intelligent Manageability (gestión inteligente) ya preinstaladas en determinados modelos.
- *Guía de comunicaciones por red e Internet* (en formato PDF en el CD), ofrece información de red básica e instrucciones para instalar los controladores de dispositivos y utilizar las funciones de controlador de interfaz de red (NIC) preinstaladas en determinados modelos de escritorio. También proporciona información sobre Proveedores de servicios de Internet (ISP) y el uso de Internet.
- *Guía de solución de problemas* (formato PDF en el CD)
Una guía completa que puede servir de ayuda para resolver problemas del ordenador y situaciones de posibles problemas de hardware o software; incluye información sobre códigos de diagnóstico e información sobre cómo ejecutar la utilidad de diagnóstico.
- *Guía de información sobre seguridad y normativas* (formato PDF en el CD), ofrece información sobre seguridad y normativas que garantiza el cumplimiento con la legislación de Estados Unidos, Canadá y otras normas internacionales.



Si no dispone de una unidad óptica que pueda leer discos CD, puede descargar la documentación del producto del sitio Web <http://www.hp.com/support>. Seleccione su país e idioma, seleccione **Ver información sobre soporte y solución de problemas**, introduzca el número de modelo del ordenador y pulse **Intro**.

Utilización del CD de documentación y diagnósticos

1. Inserte el CD en la unidad óptica.

Es posible que se produzca un ligero retardo mientras el software del CD comprueba la configuración regional de Windows. Si no se encuentra ninguna versión reciente de Adobe Acrobat ni de Adobe Reader en el equipo, se instalará automáticamente desde el CD.

2. Lea y siga las indicaciones para completar la instalación.

El menú y los manuales se visualizan en el idioma seleccionado durante la configuración inicial del sistema o según lo especificado posteriormente en la configuración regional de Windows. Si el idioma de la configuración regional no coincide con uno de los admitidos en el CD, el menú y los manuales aparecen en inglés.

3. Haga clic en el título del manual que desea leer.

Si no hay actividad alguna en la unidad óptica durante dos o más minutos, es posible que la función de ejecución automática no esté activada en el equipo.

Si el CD de *documentación y diagnósticos* no se ejecuta automáticamente, realice lo siguiente:

1. Haga clic en **Inicio > Ejecutar**.

2. Escriba:

X:\DocLib.exe

(donde **X** es la letra de la unidad que designa la unidad óptica)

3. Haga clic en **Aceptar**.

Si en el ordenador se ejecuta un sistema operativo Linux, el CD de *documentación y diagnósticos* no se ejecutará automáticamente. Para consultar los documentos del CD, descargue e instale Adobe Acrobat Reader para Linux del sitio Web www.adobe.com.

Antes de llamar al soporte técnico

Si tiene algún problema con el equipo, intente las soluciones correspondientes que se indican a continuación o intente aislar e identificar el problema exacto antes de ponerse en contacto con el soporte técnico.

- Ejecute la utilidad de diagnósticos. Para obtener más información, consulte la *Guía de solución de problemas* incluida en el CD de *documentación y diagnósticos*.
- Ejecute la Autoprueba del sistema de protección de unidades (DPS) de Computer Setup. Consulte la *Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10)* incluida en el CD de *documentación y diagnósticos* para obtener más información.



El software de autoprueba DPS (Drive Protection System, Sistema de protección de unidades) sólo está disponible en algunos modelos.

- Compruebe si el indicador luminoso de alimentación de la parte frontal del ordenador parpadea en color rojo. Las luces parpadeantes son códigos de error que le ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte el apartado [“Interpretación de los indicadores luminosos de diagnóstico y códigos audibles” en la página 35](#) de esta guía para obtener información más detallada.
- Si la pantalla se queda en blanco, enchufe el monitor a un puerto de vídeo diferente del ordenador (si hay uno disponible). O bien, cambie el monitor por otro que sepa que funciona correctamente.
- Si está trabajando en red, conecte otro ordenador con un cable diferente a la conexión de red. Es posible que se trate de un problema con el cable o conector de red.

- Si ha agregado hardware nuevo recientemente, quítelo y compruebe si el ordenador funciona correctamente.
- Si ha instalado software nuevo recientemente, desinstálelo y compruebe si el ordenador funciona correctamente.
- Arranque el ordenador en modo de seguridad para comprobar si arranca sin todos los controladores cargados. Cuando arranque el sistema operativo, utilice la “Última configuración válida conocida”.
- Consulte la extensa información disponible en el soporte técnico en línea en www.hp.com/support.
- Consulte el apartado “Consejos útiles” en la página 23 de esta guía para obtener más sugerencias generales.
- Para obtener información más detallada, consulte la *Guía de solución de problemas* incluida en el CD de *documentación y diagnósticos*.
- Ejecute el CD *Restore Plus!*.



PRECAUCIÓN: si ejecuta el CD Restore Plus! se borrarán todos los datos del disco duro.

Para ayudarle a resolver problemas en línea, HP Instant Support Professional Edition (edición profesional de soporte al instante de HP) proporciona diagnósticos de resolución para el usuario. Si tiene que ponerse en contacto con el soporte técnico de HP, hágalo a través de la función de chat en línea de HP Instant Support Professional Edition. Acceda a HP Instant Support Professional Edition en: www.hp.com/go/ispe.

Acceda a Business Support Center (BSC, centro de soporte a empresas) en www.hp.com/go/bizsupport para obtener la información más actualizada del soporte en línea, software y controladores, notificación proactiva y comunidad internacional de usuarios y expertos de HP.

Si aún así necesita llamar al servicio de soporte técnico, esté preparado para realizar lo siguiente y garantizar que su llamada se gestiona correctamente:

- Esté frente a su ordenador cuando realice la llamada.
- Anote el número de serie del ordenador, el número de identificación del producto y el número de serie del monitor antes de realizar la llamada.
- Dedique el tiempo necesario para solucionar el problema con el técnico de servicio.
- Desinstale cualquier hardware que haya agregado recientemente al equipo.
- Desinstale cualquier software que haya instalado recientemente.
- Ejecute el CD *Restore Plus!*.



PRECAUCIÓN: si ejecuta el CD *Restore Plus!* se borrarán todos los datos del disco duro.



Para información de venta y actualizaciones de garantías (HP Care Pack), llame a un proveedor de servicio o distribuidor autorizado.

Consejos útiles

Si tiene algún problema con el ordenador, el monitor o el software, consulte la siguiente lista de sugerencias generales antes de proseguir:

- Compruebe que el equipo y el monitor están conectados a una toma eléctrica que funcione.
- Compruebe que el conmutador de selección de voltaje (incluido en algunos modelos) está en la potencia correcta para la región (115 V o 230 V).

- Compruebe que el equipo está encendido y el indicador luminoso de color verde también.
- Compruebe que el monitor está encendido y el indicador luminoso de color verde también.
- Compruebe si el indicador luminoso de alimentación de la parte frontal del ordenador parpadea en color rojo. Las luces parpadeantes son códigos de error que le ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte el apartado [“Interpretación de los indicadores luminosos de diagnóstico y códigos audibles” en la página 35](#) de esta guía para obtener información más detallada.
- Ajuste los controles de brillo y contraste del monitor si la imagen no es nítida.
- Mantenga pulsada una tecla cualquiera. Si el sistema emite pitidos, esto indica que el teclado funciona correctamente.
- Compruebe que todas las conexiones de cables sean correctas y no estén sueltas.
- Vuelva a activar el sistema pulsando cualquier tecla del teclado o pulsando el botón de alimentación. Si el sistema permanece en modo suspendido, apague el ordenador manteniendo pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos por lo menos y, a continuación, púlselo otra vez para reiniciar el equipo. Si el sistema no se apaga, desenchufe el cable de alimentación, espere unos segundos y vuelva a enchufarlo. El ordenador se reiniciará si en Computer Setup se ha establecido que el equipo se inicie automáticamente tras un corte de alimentación. Si no se reiniciara, pulse el botón de alimentación para arrancar el ordenador.
- Vuelva a configurar el equipo después de instalar una tarjeta de expansión u otra opción que no sea plug and play. Consulte las instrucciones de [“Solución de problemas de instalación de hardware” en la página 32](#).

- Asegúrese de que se hayan instalado todos los controladores de dispositivo necesarios. Por ejemplo, si está utilizando una impresora, debe utilizar un controlador para dicho modelo de impresora.
- Extraiga todos los medios de arranque (disquete, CD o dispositivo USB) del sistema antes de encenderlo.
- Si ha instalado un sistema operativo distinto del que se instaló en fábrica, compruebe que sea compatible con el sistema.
- Si el equipo tiene varias fuentes de vídeo (adaptadores incorporados o PCI) instaladas (vídeo incorporado en determinados modelos solamente) y un solo monitor, éste debe estar enchufado en el conector del monitor de la fuente seleccionada como adaptador VGA primario. Durante el arranque, los otros conectores del monitor se desactivan, por tanto, si el monitor se conecta a uno de estos puertos, no funcionará. Puede seleccionar qué fuente será la fuente VGA predeterminada en Computer Setup.



PRECAUCIÓN: cuando el equipo está conectado a una fuente de alimentación de CA, siempre se suministra corriente a la placa del sistema. Debe desconectar el cable de alimentación de la fuente de alimentación antes de abrir el equipo para evitar que se dañen la placa o los componentes del sistema.

Solución de problemas básicos

Esta sección se centra en problemas que podría experimentar durante el proceso de configuración inicial. Tiene a su disposición una completa *Guía de solución de problemas* en el CD de *documentación y diagnósticos* y en la biblioteca de referencia del sitio Web <http://www.hp.com/support>. Seleccione su país e idioma, seleccione **Ver información sobre soporte y solución de problemas**, introduzca el número de modelo del ordenador y pulse **Intro**.

Solución de problemas generales


Es posible que pueda resolver con facilidad los problemas generales que se describen en esta sección. Si un problema persiste y no puede resolverlo, o no se siente con la suficiente confianza para realizar la operación usted mismo, póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado.

Solución de problemas generales

Problema	Causa	Solución
El equipo parece estar bloqueado y no se apaga al pulsar el botón de alimentación.	El control de software del interruptor de alimentación no funciona.	Mantenga pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos por lo menos hasta que se apague el ordenador.
El ordenador no responde al teclado ni al ratón USB.	El ordenador está en modo de espera .	Pulse el botón de alimentación para salir del modo de espera .
	El sistema se ha bloqueado.	Reinicie el equipo.



PRECAUCIÓN: al intentar salir del modo **de espera**, no mantenga presionado el botón de alimentación durante más de cuatro segundos. Si lo hace, el ordenador se apagará y perderá los datos que no haya guardado.

La fecha y la hora que se visualizan en el equipo no son correctas.	Es posible que tenga que sustituir la batería del RTC (reloj de tiempo real).	Primero, restablezca la hora y la fecha que aparecen en Panel de control (también puede utilizar Computer Setup para actualizar la fecha y la hora del RTC). Si el problema persiste, sustituya la batería del RTC. Para obtener las instrucciones sobre cómo instalar una batería nueva, consulte la <i>Guía de referencia del hardware</i> incluida en el CD de <i>documentación y diagnósticos</i> , o póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado para sustituir la batería del RTC.
	 Si se conecta el ordenador a una toma de CA se prolonga la duración de la batería RTC	

Solución de problemas generales (Continuación)

Problema	Causa	Solución
El cursor no se mueve al usar las teclas de flecha del teclado numérico.	Es posible que la tecla Bloq Num esté activada.	Pulse la tecla Bloq Num . Para utilizar las teclas de flecha, el indicador luminoso de Bloq Num no puede estar encendido. La tecla Bloq Num se puede desactivar (o activar) en Computer Setup.
El rendimiento es deficiente.	La temperatura del procesador es demasiado elevada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que el flujo de aire que se dirige al equipo no esté bloqueado. Deje un espacio libre de unos 10,2 cm (4 pulgadas) por detrás de la unidad y por encima del monitor para facilitar una ventilación correcta. 2. Asegúrese de que los ventiladores estén conectados y funcionen correctamente (algunos ventiladores sólo funcionan si es necesario). 3. Asegúrese de que el disipador de calor del procesador esté instalado correctamente.
	El disco duro está lleno.	Transfiera datos del disco duro para liberar espacio en el mismo.

Solución de problemas generales *(Continuación)*

Problema	Causa	Solución
El rendimiento es deficiente. <i>(continuación)</i>	Queda poca memoria.	Agregue más memoria.
	La unidad de disco duro está fragmentada.	Desfragmente la unidad de disco duro.
	El programa al que se accedió anteriormente no ha liberado la memoria reservada que estaba utilizando.	Reinicie el ordenador.
	Hay un virus en la unidad de disco duro.	Ejecute el programa antivirus.
	Hay demasiadas aplicaciones en funcionamiento.	1. Cierre las aplicaciones que ya no necesite para liberar memoria. 2. Agregue más memoria.
	Algunas aplicaciones de software, especialmente los juegos, exigen muchos recursos del subsistema de gráficos.	1. Baje la resolución de pantalla para la aplicación actual o consulte la documentación que se entregó con la aplicación para ver sugerencias sobre cómo mejorar el rendimiento ajustando los parámetros de la aplicación. 2. Agregue más memoria. 3. Actualice su software de gráficos.
	No se conoce la causa.	Reinicie el ordenador.

Solución de problemas generales (Continuación)

Problema	Causa	Solución
El ordenador se apagó automáticamente y el indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo dos veces, una vez por segundo, seguido de una pausa de dos segundos y el equipo emite dos pitidos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	<p>Protección térmica del procesador activada:</p> <p>Es posible que un ventilador esté bloqueado o que no gire.</p> <p>○ bien:</p> <p>El disipador de calor no está conectado correctamente al procesador.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que los conductos de ventilación del equipo no estén bloqueados y de que el ventilador de refrigeración del procesador funcione. Deje un espacio libre de unos 10,2 cm (4 pulgadas) por detrás de la unidad y por encima del monitor para facilitar una ventilación correcta. 2. Abra la cubierta, pulse el botón de alimentación y compruebe si el ventilador del procesador gira. Si no gira, asegúrese de que el cable del ventilador está conectado al cabezal de la placa del sistema. Asegúrese de que el ventilador está colocado o instalado correctamente. 3. Si el ventilador está conectado y colocado correctamente, pero no gira, sustituya el ventilador del procesador. 4. Vuelva a colocar el disipador de calor del procesador y compruebe que el conjunto del ventilador está bien conectado. 5. Póngase en contacto con un distribuidor o servicio técnico autorizado.

Solución de problemas generales *(Continuación)*

Problema	Causa	Solución
El sistema no se enciende y los indicadores luminosos de la parte frontal del ordenador no parpadean.	El sistema no se enciende.	<p>Mantenga pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos por los menos. Si los indicadores luminosos del disco duro se encienden en color verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Compruebe que el selector de voltaje (situado en la parte posterior de la fuente de alimentación de algunos modelos) está en la potencia correcta. La configuración correcta del voltaje depende de la región.2. Extraiga las tarjetas de expansión una por una hasta que se encienda la luz 5 V_aux de la placa del sistema.3. Sustituya la placa del sistema.

Solución de problemas generales *(Continuación)*

Problema	Causa	Solución
El sistema no se enciende y los indicadores luminosos de la parte frontal del ordenador no parpadean. <i>(continuación)</i>	El sistema no se enciende. <i>(continuación)</i>	<p>O bien:</p> <p>Mantenga pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos por los menos. Si los indicadores luminosos del disco duro no se encienden en color verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Compruebe que la unidad está conectada a una toma de CA que funciona.2. Abra la cubierta y compruebe que el cableado del botón de alimentación está conectado correctamente a la placa del sistema.3. Compruebe que los dos cables de la fuente de alimentación están bien conectados a la placa del sistema.4. Compruebe que la luz 5 V_aux de la placa del sistema está encendida. Si no es así, sustituya el cableado del botón de alimentación.5. Si la luz 5 V_aux de la placa del sistema no se enciende, sustituya la fuente de alimentación.6. Sustituya la placa del sistema.

Solución de problemas de instalación de hardware

Es posible que tenga que volver a configurar el equipo al agregar o quitar hardware, por ejemplo, una unidad adicional o tarjeta de expansión. Si instala un dispositivo plug and play, Windows XP reconoce automáticamente el dispositivo y lo configura en el ordenador. Si ha instalado un dispositivo que no es plug and play, debe volver a configurar el equipo después de completar la instalación del hardware nuevo. En Windows XP, ejecute el **Asistente para agregar hardware** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Solución de problemas de instalación de hardware

Problema	Causa	Solución
No se reconoce un dispositivo nuevo como parte del sistema.	El dispositivo no se ha instalado o conectado correctamente.	Asegúrese de que el dispositivo esté conectado correcta y firmemente y de que las patillas del conector no estén dobladas.
	Los cables del dispositivo externo nuevo están sueltos o los cables de alimentación están desenchufados.	Asegúrese de que todos los cables estén conectados correcta y firmemente y de que las patillas del cable o conector no estén dobladas.
	El interruptor de alimentación de un dispositivo externo nuevo no está encendido.	Apague el equipo, encienda el dispositivo externo y, a continuación, encienda el equipo para integrar el dispositivo en el mismo.
	No aceptó los cambios de configuración que le recomendó el sistema.	Vuelva a arrancar el equipo y siga las instrucciones para aceptar los cambios.

Solución de problemas de instalación de hardware *(Continuación)*

Problema	Causa	Solución
No se reconoce un dispositivo nuevo como parte del sistema. <i>(continuación)</i>	Una placa plug and play no puede configurarse automáticamente al agregarla si la configuración predeterminada entra en conflicto con otros dispositivos.	Utilice el Administrador de dispositivos de Windows XP para anular la selección de la configuración automática de la placa y seleccionar una configuración básica que no provoque un conflicto de recursos. También puede utilizar Computer Setup para volver a configurar o desactivar dispositivos y solucionar el conflicto entre recursos.
El equipo no se enciende.	Al realizar la actualización, se han instalado módulos de memoria incorrectos, o bien los módulos de memoria se han instalado en una ubicación incorrecta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise la documentación facilitada con el sistema para determinar si está utilizando los módulos de memoria correctos y para verificar que su instalación sea correcta. 2. Tenga en cuenta los pitidos y los indicadores luminosos de la parte frontal del equipo. Consulte "Interpretación de los indicadores luminosos de diagnóstico y códigos audibles" en la página 35 para determinar las posibles causas. 3. Si continúa sin resolver el problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Solución de problemas de instalación de hardware *(Continuación)*

Problema	Causa	Solución
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido de una pausa de dos segundos y el ordenador emite un pitido cinco veces. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	La memoria no está bien instalada o está dañada.	<ol style="list-style-type: none">1. Vuelva a conectar los módulos DIMM. Encienda el sistema.2. Sustituya los módulos DIMM uno por uno para aislar el que está defectuoso.3. Sustituya la memoria de otro fabricante por una memoria de HP.4. Sustituya la placa del sistema.
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo seis veces, una vez por segundo, seguido de una pausa de dos segundos y el ordenador emite un pitido seis veces. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	La tarjeta gráfica no está bien colocada o está dañada, o la placa del sistema está dañada.	<p>En sistemas con una tarjeta gráfica:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vuelva a conectar la tarjeta gráfica. Encienda el sistema.2. Sustituya la tarjeta gráfica.3. Sustituya la placa del sistema. <p>En sistemas de gráficos integrados, sustituya la placa del sistema.</p>

Solución de problemas de instalación de hardware *(Continuación)*

Problema	Causa	Solución
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo diez veces, una vez por segundo, seguido de una pausa de dos segundos y el ordenador emite un pitido diez veces. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	Tarjeta opcional dañada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe cada tarjeta opcional. Para ello, extraiga las tarjetas de una en una (si hay varias tarjetas), y encienda el sistema para verificar si se ha solucionado el problema. 2. Cuando se haya identificado la tarjeta dañada, extraígalas y sustitúyala. 3. Sustituya la placa del sistema.

Interpretación de los indicadores luminosos de diagnóstico y códigos audibles

En esta sección se describen los códigos de los indicadores luminosos del panel frontal y los códigos audibles que pueden suceder antes o durante la POST y que no tienen necesariamente un código de error ni un mensaje de texto asociado.



Si nota indicadores luminosos parpadeando en un teclado PS/2, compruebe los indicadores luminosos que estén parpadeando en el panel frontal del ordenador y consulte la siguiente tabla para determinar los códigos de estos últimos.



La secuencia de códigos audibles se repetirá 5 veces y luego se detendrá. Los códigos de los indicadores luminosos del panel frontal seguirán hasta que se solucione el error.



En la siguiente tabla se indican las acciones recomendadas en el orden en que se deben realizar.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
Indicador luminoso de alimentación verde encendido.	Ninguno	Equipo encendido.	Ninguno
El indicador luminoso de alimentación parpadea en verde cada dos segundos.	Ninguno	Equipo en modo de suspensión a modo RAM (sólo determinados modelos) o modo de suspensión normal.	No se precisa ninguna acción. Pulse cualquier tecla o mueva el ratón para activar el ordenador.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico (Continuación)

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo dos veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	2	<p>Protección térmica del procesador activada:</p> <p>Es posible que un ventilador esté bloqueado o que no gire.</p> <p>O bien:</p> <p>El conjunto de disipador de calor/ventilador no está conectado correctamente al procesador.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que los conductos de ventilación del equipo no estén bloqueados y de que el ventilador de refrigeración del procesador funcione. Deje un espacio libre de unos 10,2 cm (4 pulgadas) por detrás de la unidad y por encima del monitor para facilitar una ventilación correcta. 2. Abra la cubierta, pulse el botón de alimentación y compruebe si el ventilador del procesador gira. Si no gira, asegúrese de que el cable del ventilador está conectado al cabezal de la placa del sistema. Asegúrese de que el ventilador está colocado o instalado correctamente.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo dos veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema. <i>(continuación)</i>	2	Protección térmica del procesador activada: Es posible que un ventilador esté bloqueado o que no gire. O bien: El conjunto de disipador de calor/ventilador no está conectado correctamente al procesador.	<ol style="list-style-type: none">3. Si el ventilador está conectado y colocado correctamente, pero no gira, sustituya el ventilador del procesador.4. Vuelva a colocar el disipador de calor del procesador y compruebe que el conjunto del ventilador está bien conectado.5. Póngase en contacto con un distribuidor o servicio técnico autorizado.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo tres veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	3	El procesador no está bien colocado o no está instalado (no indica que el procesador esté dañado).	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe que el procesador está presente.2. Vuelva a colocar el procesador.

**Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal
y códigos audibles de diagnóstico** *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cuatro veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	4	Fallo de alimentación (sobrecarga de la fuente de alimentación).	<ol style="list-style-type: none">1. Abra la cubierta y asegúrese de que el cable de alimentación de 4 hilos está bien conectado al conector de la placa del sistema.2. Compruebe si hay algún dispositivo causando el problema. Para ello, desconecte TODOS los dispositivos (por ejemplo, la unidad de disco duro, unidad de disquete o unidades ópticas, y tarjetas de expansión). Encienda el sistema. Si el sistema entra en POST, apague y sustituya un dispositivo cada vez y repita este procedimiento hasta que se produzca el fallo. Sustituya el dispositivo que está provocando el fallo. Continúe agregando dispositivos de uno en uno para asegurarse de que todos ellos funcionan correctamente.3. Sustituya la fuente de alimentación.4. Sustituya la placa del sistema.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo cinco veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	5	Error de la memoria de vídeo previo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a conectar los módulos DIMM. Encienda el sistema. 2. Sustituya los módulos DIMM uno por uno para aislar el que está defectuoso. 3. Sustituya la memoria de otro fabricante por una memoria de HP. 4. Sustituya la placa del sistema.

**Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal
y códigos audibles de diagnóstico** *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo seis veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	6	Error de los gráficos de vídeo previo.	En sistemas con una tarjeta gráfica: <ol style="list-style-type: none">1. Vuelva a conectar la tarjeta gráfica. Encienda el sistema.2. Sustituya la tarjeta gráfica.3. Sustituya la placa del sistema. En sistemas de gráficos integrados, sustituya la placa del sistema.

**Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal
y códigos audibles de diagnóstico** *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo siete veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	7	Fallo de la placa del sistema (la ROM ha detectado un fallo anterior al vídeo).	Sustituya la placa del sistema.

**Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal
y códigos audibles de diagnóstico** *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo ocho veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	8	ROM no válida basada en suma de comprobación errónea.	<ol style="list-style-type: none">1. Vuelva a crear una memoria flash de la ROM con un disquete ROMPaq. Consulte la sección "Memoria flash de la ROM" de la <i>Guía de Desktop Management</i> incluida en el CD de <i>documentación y diagnósticos</i>.2. Sustituya la placa del sistema.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo nueve veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	9	El sistema se enciende pero no arranca.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que el selector de voltaje, situado en la parte posterior de la fuente de alimentación (en determinados modelos), está en la potencia correcta. La configuración correcta del voltaje depende de la región. 2. Sustituya la placa del sistema. 3. Sustituya el procesador.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El indicador luminoso de alimentación parpadea en rojo diez veces, una por segundo, seguida de una pausa de dos segundos. Los pitidos se repiten cinco veces y luego se paran. Los parpadeos del indicador luminoso continúan emitiéndose hasta que se soluciona el problema.	10	Tarjeta opcional dañada.	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe cada tarjeta opcional. Para ello, extraiga cada tarjeta (de una en una si hay varias tarjetas), y encienda el sistema para verificar si se ha solucionado el problema.2. Cuando se haya identificado la tarjeta dañada, extráigala y sustitúyala.3. Sustituya la placa del sistema.

Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal y códigos audibles de diagnóstico (Continuación)

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El sistema no se enciende y los indicadores luminosos no parpadean.	Ninguno	El sistema no se enciende.	<p>Mantenga pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos por los menos. Si los indicadores luminosos del disco duro se encienden en color verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que el selector de voltaje, situado en la parte posterior de la fuente de alimentación, está en la potencia correcta. La configuración correcta del voltaje depende de la región. 2. Extraiga las tarjetas de expansión una por una hasta que se encienda la luz 3,3 V_{aux} de la placa del sistema. 3. Sustituya la placa del sistema. <p>O bien:</p> <p>Mantenga pulsado el botón de alimentación durante cuatro segundos por los menos. Si los indicadores luminosos del disco duro no se encienden en color verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que la unidad está conectada a una toma de CA que funciona.

**Indicadores luminosos de diagnóstico del panel frontal
y códigos audibles de diagnóstico** *(Continuación)*

Actividad	Pitidos	Causa posible	Acción recomendada
El sistema no se enciende y los indicadores luminosos no parpadean. <i>(continuación)</i>	Ninguno	El sistema no se enciende.	<ol style="list-style-type: none">2. Abra la cubierta y compruebe que el cableado del botón de alimentación está conectado correctamente a la placa del sistema.3. Compruebe que los dos cables de la fuente de alimentación están bien conectados a la placa del sistema.4. Compruebe que la luz 3,3 V_{aux} de la placa del sistema está encendida. Si no es así, sustituya el cableado del botón de alimentación.5. Si la luz 3,3 V_{aux} de la placa del sistema no se enciende, sustituya la fuente de alimentación.6. Sustituya la placa del sistema.
